

QCM Procréation

Consigne:

Pour chaque question 4 ou 5 affirmations sont proposées. Une seule est exacte.

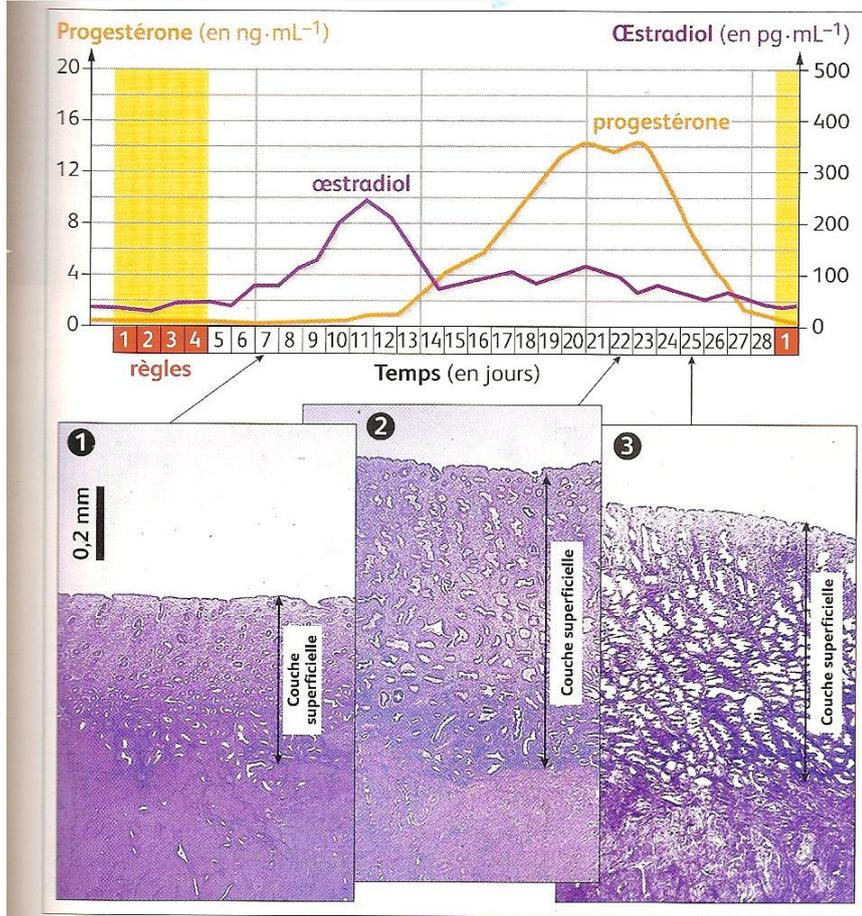
A l'aide de l'exploitation des documents et de la mise en relation avec vos connaissances, **cochez la seule affirmation qui est exacte.**

Barème:

L'affirmation choisie est la bonne: 1 point
Plusieurs affirmations sont cochées: 0 point
L'affirmation choisie n'est pas correcte: 0 point
Aucune affirmation n'est cochée: 0 point

La dernière question n'est pas une QCM, elle est à rédiger en quelques lignes et vaut 4 points.

Document 1 : Les relations ovaires-utérus



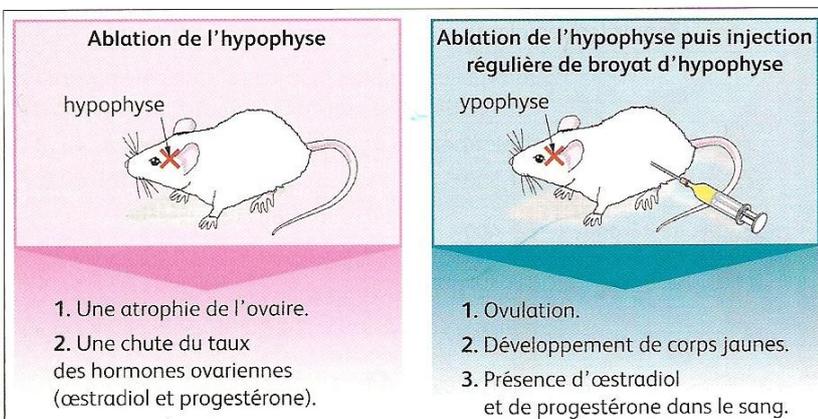
Question 1 :

- L'utérus produit des hormones qui agissent sur les ovaires
- Du premier au 14^{ème} jour l'œstradiol est produit par le corps jaune
- La couche superficielle de la muqueuse dont l'épaisseur est égale à 0.2 mm permet la nidation de l'embryon
- Les follicules produisent la progestérone
- L'œstradiol stimule l'épaississement de l'endomètre

Question 2 :

- Le broyat d'hypophyse contient de la LH
- L'atrophie de l'ovaire entraîne une action au niveau de l'hypophyse chez ces souris.
- Les corps jaunes produisent de la LH et de la FSH qui induisent la présence d'œstradiol et de progestérone dans le sang
- Le broyat d'hypophyse contient de l'œstradiol et de la progestérone
- L'ovulation est permise grâce à l'absence d'hypophyse

Document 2 : hypophyse et fonctionnement ovarien

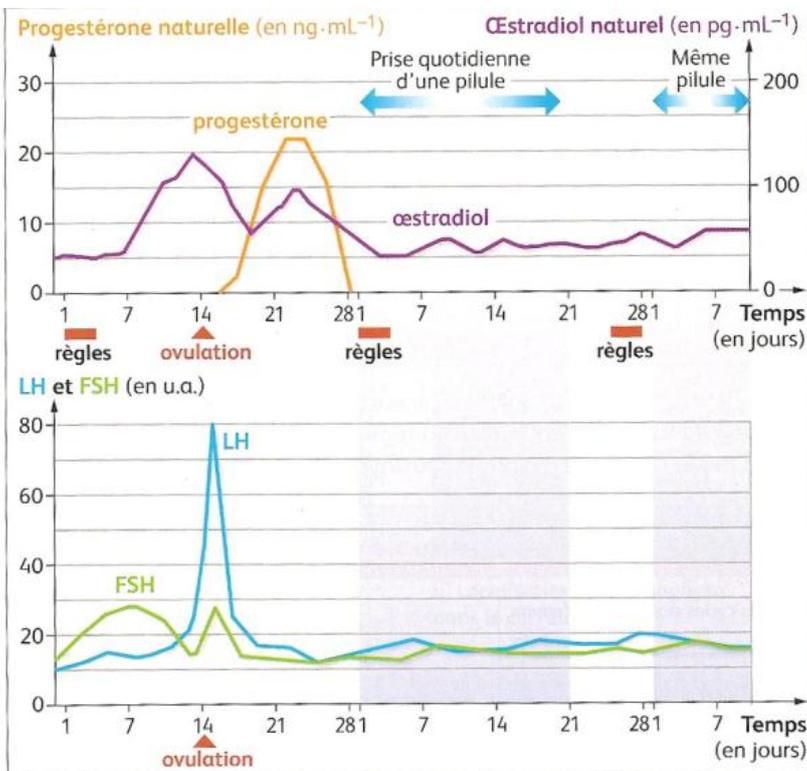


Document 3 : On réalise des expériences chez des rates n'ayant plus d'ovaires.

Expérience	Résultat
Injection de progestérone.	Diminution de la concentration de LH et de FSH.
Injection d'une faible quantité d'œstradiol.	Diminution des concentrations de LH et de FSH.
Injection d'une forte quantité d'œstradiol.	Augmentation des concentrations de LH et FSH puis ovulation.

Expériences d'injections d'hormones chez une rate.

Document 4 : evolution des concentrations hormonales chez une Femme sans puis avec prise d'une pilule contenant des oestrogènes Et de la progestérone de synthèse.



Document 5 : la nouvelle contraception d'urgence

La « pilule du surlendemain », mise sur le marché en octobre 2009, contient comme molécule active de l'acétate d'ulipristal : elle présente l'avantage d'être efficace pendant 5 jours après un rapport sexuel à risques au lieu de 3 pour la « pilule du lendemain ».

L'acétate d'ulipristal bloque l'ovulation mais peut aussi empêcher l'implantation d'un embryon dans la muqueuse utérine. Cette molécule se lie fortement aux récepteurs de la progestérone et a la même action sur eux que le RU486.

Question 3 :

- Les hormones ovariennes freinent en permanence la production de LH et FSH
- L'ovulation est déclenchée directement par de fortes concentrations d'œstradiol
- Seule la progestérone freine la production des hormones hypophysaires.
- C'est principalement l'augmentation de la concentration de LH qui déclenche l'ovulation
- Les résultats des deux premières expériences correspondent à ce qu'il se passe chez la femme ménopausée.

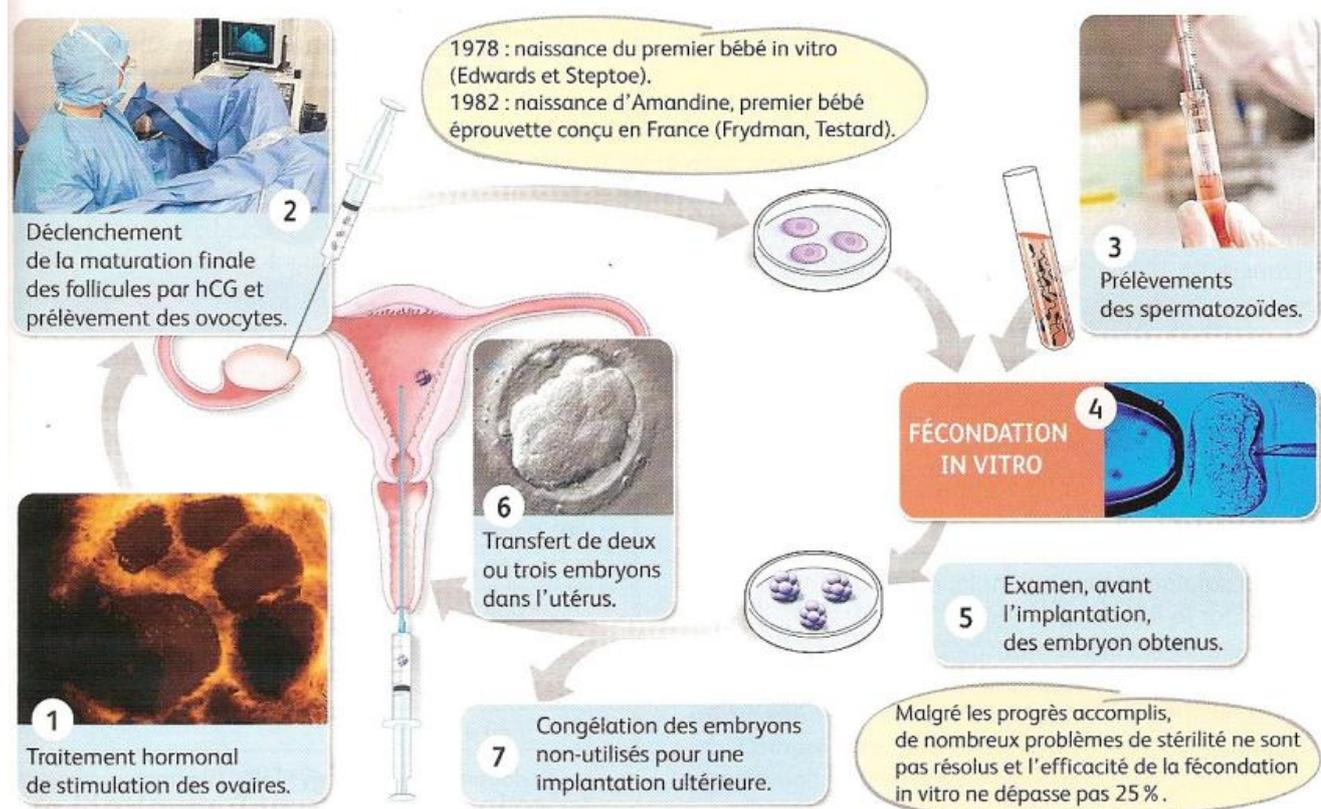
Question 4 :

- Les règles liées au premier cycle apparaissent sous l'effet de la pilule.
- Les follicules terminent leur croissance sous l'emprise de la pilule
- L'absence de pic de LH est due à l'absence de progestérone
- Les concentrations trop basses en œstradiol ainsi que l'absence de pic de LH sous l'emprise de la pilule est à l'origine de l'effet contraceptif
- Sous l'emprise de la pilule la glaire cervicale devient moins dense

Question 5 :

- La pilule du lendemain n'empêche pas l'action de la progestérone
- Son efficacité est uniquement due au fait qu'elle empêche l'ovulation
- Si l'ovulation a eu lieu avant le rapport sexuel non protégé, cette pilule empêche la nidation
- Le RU 486 est molécule utilisée lors d'une procréation médicalement assistée.

Document 6 : la FIVETE



Question 6 :

- L'HCG dans l'étape 2 remplace la LH (elle déclenche l'ovulation)
- La fécondation in vitro est l'étape où l'embryon est congelé avant d'être implanté dans l'utérus.
- Le traitement hormonal de l'étape 1 stoppe le développement des follicules.
- Les spermatozoïdes utilisés sont toujours ceux d'un donneur anonyme.
- L'examen au microscope durant l'étape 5 permet de choisir le sexe du futur bébé.

Question 7 :

Résumez en quelques lignes les étapes qui conduisent à la formation d'un corps jaune durant un cycle féminin se déroulant normalement.